## Index of Claims

## Application/Control No.

Applicant(s)/Patent under Reexamination

10/810,263 Examiner

OHTANI ET AL. Art Unit

Rejected Allowed

(Through numeral) Cancelled Restricted

Non-Elected N ı Interference

WILLIAM D. CUMMING

Appeal Α o Objected

2617

| CI    | aim      | Data          |               |          |   |          |               |          |               |    |   | CI            | nim      | _             | Date |          |          |        |          |          |        | ٦ | Claim         |          |          | Date          |              |              |          |   |           |   |  |
|-------|----------|---------------|---------------|----------|---|----------|---------------|----------|---------------|----|---|---------------|----------|---------------|------|----------|----------|--------|----------|----------|--------|---|---------------|----------|----------|---------------|--------------|--------------|----------|---|-----------|---|--|
| Uli   |          | Date          |               |          |   |          |               |          |               |    | 1 | Claim         |          |               | Date |          |          |        |          |          |        | - | <b>⊢</b> ∪    |          | _        | _             | _            | 7at          | Ť        |   |           | - |  |
| Final | Original | 11/25/06      | 7/5/07        | 3/7/08   |   |          |               |          |               |    |   | Final         | Original |               |      |          |          |        |          |          |        |   | Final         | Original |          |               |              |              |          |   |           |   |  |
| _     | 1        | x             | x             | x        |   |          | $\vdash$      |          | $\vdash$      |    | i |               | 51       |               | П    | $\dashv$ | 7        | $\neg$ | $\dashv$ | _        | $\top$ | 1 | $\vdash$      | 101      | $\dashv$ | $\neg$        | $^{+}$       | $^{+}$       |          | П |           | _ |  |
| _     | 2        | X             | X             | X        |   | $\vdash$ | -             | $\vdash$ | 1             | _  | i | -             | 52       |               | Н    | 7        | 7        | $\neg$ | $\dashv$ | $\neg$   | $\top$ | 1 | $\vdash$      | 102      | $\dashv$ | $\neg$        | +            | +            | _        | Т |           | _ |  |
|       | 3        | X             | X             |          | Н | -        | -             | $\vdash$ | -             | -  | i |               | 53       | $\overline{}$ | Н    | _        | 7        | $\neg$ | $\dashv$ | $^{+}$   | $\top$ | 1 | $\vdash$      | 103      | 7        | $\neg$        | +            | +            | 1        | Н | $\neg$    | _ |  |
|       | 4        | X             | X             | X        | Н | -        | -             | $\vdash$ | -             | Н  | 1 |               | 54       | $\overline{}$ | Н    | $\dashv$ | 7        | $\neg$ | $\dashv$ | $^{+}$   | $\pm$  | 1 | $\vdash$      | 104      | 7        | $\neg$        | +            | +            | 1        | Н | $\neg$    | _ |  |
|       | 5        | X             | X             | X        | Н |          | -             | t        | -             | Н  | 1 | _             | 55       | _             | Н    | $\dashv$ | ┪        | $\neg$ | $\dashv$ | +        | $\pm$  | 1 | $\vdash$      | 105      | $\dashv$ | $\rightarrow$ | +            | +            | -        |   | $\dashv$  | _ |  |
| 1     | 6        | R             | R             | =        | Н | $\vdash$ | -             | $\vdash$ | -             | Н  | 1 |               | 56       |               | Н    | _        | $\dashv$ | $\neg$ | $\dashv$ | $^{+}$   | $\pm$  | 1 |               | 106      | _        | $^{+}$        | +            | +            | $\vdash$ |   | $\exists$ | _ |  |
|       | 7        | R             |               | x        | П |          | -             | T        | т             | Т  | ĺ |               | 57       |               | П    | _        | ┪        | $\neg$ | $\dashv$ | $\dashv$ | $\top$ | 1 |               | 107      | _        | $\neg$        | +            | +            |          |   |           | _ |  |
|       | 8        | R             |               | X        |   | $\vdash$ | $\vdash$      | H        | -             | Н  | ı |               | 58       |               | Н    | $\dashv$ | $\neg$   | $\neg$ | $\neg$   | $\neg$   | $^{-}$ | 1 | -             | 108      | $\dashv$ | $^{-}$        | +            | $^{+}$       |          |   | $\neg$    | _ |  |
|       | 9        | R             | Х             | X        | П |          |               | T        |               |    | i |               | 59       |               | Н    | _        | ┪        | $\neg$ | $\neg$   | _        | $\top$ | 1 |               | 109      | $\neg$   | $\neg$        | +            | 1            |          |   |           | _ |  |
|       | 10       | R             | х             | х        | П |          |               |          | Н             |    | i |               | 60       |               | Н    | 7        | ┪        | _      | $\neg$   | _        | $\top$ | 1 |               | 110      | _        | $\neg$        | +            | 1            |          |   |           | _ |  |
| 2     | 11       | R             | R             | =        |   |          |               | t        | Т             |    | i |               | 61       |               | Н    | 7        | $\neg$   | $\neg$ | $\neg$   | _        | $\top$ | 1 |               | 111      | 7        | $\neg$        | +            | 1            |          |   |           | _ |  |
| _     | 12       | R             | X             | x        | П |          | Т             | Т        | Т             | Т  | i |               | 62       | П             | Н    | 7        | $\dashv$ | _      | $\neg$   | 1        | $\top$ | 1 |               | 112      | 7        | $\neg$        | $^{+}$       | $^{+}$       | т        | П | П         | _ |  |
| 3     | 13       | R             | R             | =        | П |          | t             | T        | 1             | т  | i |               | 63       |               | Н    | 7        | $\dashv$ | $\neg$ | $\neg$   | 1        | $\top$ | 1 |               | 113      | 7        | $\neg$        | $^{+}$       | +            | т        | П | П         | _ |  |
| 4     | 14       | R             | R             | =        |   |          | İ             | 1        |               |    | ĺ |               | 64       |               | П    | 7        | _        | $\neg$ | $\neg$   | _        | $\top$ | 1 |               | 114      | 一        | _             | $\top$       |              |          | П |           | _ |  |
| 5     | 15       | R             | R             | =        |   |          |               |          |               |    | ĺ |               | 65       |               | П    | ╛        | $\neg$   | $\neg$ | $\neg$   | $\neg$   |        | 1 |               | 115      | $\neg$   | $\neg$        | $\top$       |              |          |   |           | _ |  |
| 6     | 16       | R             | R             | =        | П |          |               | Т        | $\overline{}$ | Т  | ĺ |               | 66       |               | П    | ┪        | $\neg$   | $\neg$ | $\neg$   | $\neg$   | $\top$ | 1 |               | 116      | $\neg$   | $\neg$        | $\top$       |              |          |   |           | _ |  |
| Ť     | 17       |               |               | x        |   | Н        | $\vdash$      | T        | Н             |    | i |               | 67       |               | Н    | _        | $\neg$   | $\neg$ | $\dashv$ | _        | $^{-}$ | 1 |               | 117      | 寸        | $\neg$        | $^{+}$       | $^{+}$       |          |   |           | _ |  |
|       | 18       | N             | X             |          | Н | Н        | -             | $\vdash$ | -             | т  | ĺ |               | 68       |               | Н    | _        | $\dashv$ | $\neg$ | $\dashv$ | _        | $\pm$  | 1 |               | 118      | _        | $^{+}$        | +            | +            | $\vdash$ | Н | $\neg$    | _ |  |
| _     | 19       | N             | X             | X        | Н | -        | -             | H        | -             | т  | i |               | 69       |               | Н    | _        | ┪        | $\neg$ | $\dashv$ | $^{+}$   | $\top$ | 1 |               | 119      | ┪        | $\neg$        | +            | +            | $\vdash$ | Н |           | _ |  |
| _     | 20       |               | X             | X        | Н | -        | -             | -        | -             | т  | ĺ |               | 70       |               | Н    | _        | ┪        | $\neg$ | $\dashv$ | _        | $\pm$  | 1 |               | 120      | _        | $\neg$        | +            | +            | $\vdash$ |   |           | _ |  |
| _     | 21       | N             | X             |          | Н | -        | -             | $\vdash$ | -             | Н  | 1 |               | 71       |               | Н    | _        | ┪        | $\neg$ | $\dashv$ | $^{+}$   | $\pm$  | 1 |               | 121      | _        | $\neg$        | +            | +            | $\vdash$ |   | $\exists$ | _ |  |
|       | 22       | N             | X             | X        | Н |          | -             | H        | -             | Н  | 1 | _             | 72       |               | Н    | _        | $\dashv$ | $\neg$ | $\dashv$ | +        | $\pm$  | 1 | $\vdash$      | 122      | $\dashv$ | $\neg$        | +            | +            | $\vdash$ |   | $\exists$ | _ |  |
|       | 23       | N             | х             | х        | П |          |               |          |               |    | i |               | 73       |               | Н    | _        | ┪        | $\neg$ | $\neg$   | _        | $\top$ | 1 |               | 123      | $\dashv$ | $\neg$        | $^{+}$       | 1            |          |   |           | _ |  |
|       | 24       |               | х             |          | П |          | -             | T        | Т             | Т  | i |               | 74       |               | П    | _        | ┪        | $\neg$ | $\neg$   | $\neg$   | $\top$ | 1 |               | 124      | _        | $\neg$        | +            | 1            |          |   |           | _ |  |
|       | 25       | -             | -             | -        | П |          | $\overline{}$ | T        | Т             | Т  | ĺ |               | 75       |               | П    | _        | ┪        | $\neg$ | $\neg$   | $\dashv$ | $^{-}$ | 1 |               | 125      | $\dashv$ | $\neg$        | +            | 1            | Т        |   |           | _ |  |
|       | 26       |               |               |          | П |          |               | T        |               |    | i |               | 76       |               | Н    | _        | ┪        | $\neg$ | $\neg$   | _        | $\top$ | 1 |               | 126      | $\dashv$ | $\neg$        | $^{+}$       | 1            |          |   |           | _ |  |
|       | 27       |               |               |          | П |          |               |          | Н             |    | i |               | 77       |               | Н    | 7        | ┪        | $\neg$ | $\neg$   | _        | $\top$ | 1 |               | 127      | 7        | $\neg$        | +            | 1            |          |   |           | _ |  |
|       | 28       |               |               |          |   |          |               | t        |               |    | i |               | 78       |               | Н    | 7        | $\neg$   | $\neg$ | $\neg$   | _        | $\top$ | 1 |               | 128      | 7        |               | +            |              |          |   |           | _ |  |
|       | 29       |               |               |          |   |          |               | t        | т             | Н  | i |               | 79       |               | Н    | 7        | ┪        | $\neg$ | $\neg$   | _        | $\top$ | 1 |               | 129      | _        | $\neg$        | +            | 1            |          |   |           | _ |  |
|       | 30       |               |               |          | П |          | t             | t        | t             |    | i |               | 80       |               | П    | 7        | $\neg$   | $\neg$ | $\neg$   | _        | $\top$ | 1 |               | 130      | 7        | $\neg$        | +            | 1            |          |   |           | _ |  |
|       | 31       |               |               |          |   |          |               |          |               |    | ĺ |               | 81       |               | П    | ┪        | $\neg$   |        | $\neg$   | $\neg$   |        | 1 |               | 131      |          |               | $\top$       | 1            |          |   |           | _ |  |
|       | 32       |               |               |          |   |          |               |          |               |    | ĺ |               | 82       | П             | П    | ┪        | $\neg$   | $\neg$ | $\neg$   | $\neg$   |        | 1 | -             | 132      | $\neg$   | $\neg$        | $\top$       |              |          |   |           | _ |  |
|       | 33       | $\overline{}$ | $\overline{}$ | Т        | П | Т        | $\overline{}$ |          | $\overline{}$ | Т  | ĺ |               | 83       | Т             | П    | $\neg$   | $\neg$   | $\neg$ | $\neg$   | $\neg$   | $\top$ | 1 | -             | 133      | $\neg$   | $\neg$        | $\top$       |              | Т        |   | $\Box$    | _ |  |
|       | 34       | г             | Т             | г        | П | г        |               | Т        | Т             | Т  | 1 | $\overline{}$ | 84       | Т             | П    | 7        | 7        | $\neg$ | $\dashv$ | ╅        | $\top$ | 1 | $\overline{}$ | 134      | 7        | _             | $^{+}$       | 1            | $\Box$   | П | $\neg$    | _ |  |
|       | 35       | Т             | $\Box$        | г        | П | Т        | Т             | т        | $I^-$         | Т  | 1 |               | 85       |               | П    | 7        | 7        | $\neg$ | $\neg$   | $\neg$   | $\top$ | 1 | $\overline{}$ | 135      | 寸        | $\neg$        | T            | Т            | Т        | П |           | _ |  |
|       | 36       | Т             | $\overline{}$ | Т        | П | Т        | Т             | Т        | T             | Т  | ĺ |               | 86       |               | П    | $\neg$   | ╛        | $\neg$ | $\neg$   | $\neg$   | $\top$ | 1 |               | 136      | 7        | $\neg$        | T            | т            | Т        | П |           | _ |  |
|       | 37       | Т             | Г             | Г        | П | Г        | Т             | Т        | Т             | Т  | 1 |               | 87       |               | П    | T        | ヿ        | $\neg$ | $\neg$   | $\neg$   | $\top$ | 1 | $\overline{}$ | 137      | 寸        | $\neg$        | T            | Т            | Т        | П |           | _ |  |
|       | 38       | Т             | $\Box$        | г        |   | Т        | Т             | Т        | Т             | Т  | ĺ |               | 88       |               | П    | 7        | $\neg$   | $\neg$ | $\neg$   | $\neg$   | $\top$ | 1 | $\overline{}$ | 138      | ┪        | $\neg$        | T            | Т            | Т        | П | П         | _ |  |
| _     | 39       | Г             |               |          |   | Г        | Г             | Г        | Г             | Г  | ĺ | г             | 89       |               | П    | _        |          | $\neg$ | $\neg$   | 丁        | $\neg$ | 1 |               | 139      | 7        | $\neg$        | $\top$       | $\top$       |          | П | П         | _ |  |
|       | 40       | Г             |               |          | П |          | ı             | Т        | Г             | Γ. | 1 | г             | 90       |               | П    | 7        |          | $\neg$ |          | T        | $\top$ | 1 |               | 140      | _        |               | Τ            | 1            |          | П | П         | _ |  |
| _     | 41       | Г             |               |          |   | Г        | г             | Т        | 1             | 1  | ĺ | г             | 91       |               | П    | -1       | -1       | $\neg$ | $\neg$   | 寸        | $\neg$ | 1 |               | 141      | 7        | $\neg$        | $\top$       | ┰            | 1        | П | $\Box$    | _ |  |
| _     | 42       | Γ             |               |          |   | Г        | 1             | 1        | 1             | 1  | 1 | г             | 92       |               | П    | -1       | -        | _      | $\neg$   | 7        | _      | 1 | -             | 142      | 7        | $\neg$        | +            | 1            | 1        | П | $\Box$    | _ |  |
|       | 43       |               |               |          |   |          |               |          |               |    | 1 |               | 93       |               | П    |          |          |        |          |          |        | 1 |               | 143      | $\neg$   |               |              |              |          |   |           | _ |  |
|       | 44       |               |               |          |   |          |               |          |               |    | 1 |               | 94       |               | П    | 7        | $\neg$   |        | $\neg$   | $\neg$   |        | 1 |               | 144      | $\neg$   | $\neg$        | $\top$       |              |          |   |           | _ |  |
|       | 45       |               |               |          |   |          |               |          | Г             |    | 1 |               | 95       |               | П    | _        | 1        | $\neg$ | $\neg$   | 寸        | $\top$ | 1 |               | 145      | $\neg$   | 1             | T            |              |          | П | $\Box$    | _ |  |
|       | 46       | Г             |               | Г        |   |          | Г             |          | Г             | Т  | 1 |               | 96       |               | П    | _        | _        | $\neg$ | $\neg$   | 寸        | $\top$ | 1 |               | 146      | 7        | $\top$        | $^{+}$       | $\top$       |          | П | $\Box$    | _ |  |
|       | 47       |               |               |          |   |          |               |          |               |    | ĺ |               | 97       |               | П    |          | $\neg$   |        | $\neg$   | _        |        | 1 |               | 147      | $\neg$   | $\neg$        |              | $^{\dagger}$ |          | П |           | _ |  |
| _     | 48       |               |               |          |   |          | -             |          | -             |    | ĺ |               | 98       |               | П    |          | _        | $\neg$ | $\dashv$ | _        |        | 1 |               | 148      | $\neg$   | $^{+}$        | $^{\dagger}$ | $^{+}$       |          | П |           | _ |  |
| _     | 49       |               |               | $\vdash$ |   | $\vdash$ | -             |          | $\vdash$      |    | ĺ |               | 99       |               | П    | _        | $\neg$   | $\neg$ | $\neg$   | _        | +      | 1 |               | 149      | $\dashv$ | $^{+}$        | $^{+}$       | $^{\dagger}$ |          | П |           | _ |  |
| _     | 50       | -             |               | -        |   | $\vdash$ | -             | т        | $\vdash$      |    | ĺ |               | 100      |               | Н    | _        | $\dashv$ | $\neg$ | $\dashv$ | _        | +      | 1 |               | 150      | _        | $^{+}$        | $\top$       | 1            | т        | Н |           | _ |  |